 ex of	•	

Λ	-liaa	4:	C		AL-
AР	piica	tion/	COIL	LIOI	NO.

10/786,414

Examiner

Brandi N. Thomas

Applicant(s)/Patent under Reexamination

MATSUSHIMA ET AL.

Art Unit

2873

1	Rejected
11	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled

Restricted

N	Non-Elected
-	Interference

Α	Appeal
0	Objected

E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E     E	Cla	im	Date				Claim Date										Claim Date																	
1     V     51     101     102     102     102     102     102     102     102     102     103     104     103     104     103     104     103     104     105     105     105     105     105     105     106     105     106     106     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     108     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     110     111     111     114     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144	CIE		-	Г	Π	, <u>'</u>	Jan	<del>-</del>	Г		$\dashv$			$\vdash$		Т	Ť	T	Т	-	$\neg$	$\dashv$		<del></del> "i			$\neg$		$\Box$	1	_		$\neg$	$\dashv$
S2	Final	Original	4/26/05									Final	Original											Final										
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		1	1						Π				51						T	T	П	$\neg$	Γ		101									
3																	$\neg \neg$		T	T	$\neg$	╗	Γ		102		$\neg$						$\Box$	
4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			1	Н				Г	1								$\neg$			7		7	ı											$\neg$
55   V			H	$\vdash$				T	$\vdash$							$\neg$	_		╅	$\dashv$	寸	$\neg$	ı		104								$\neg$	$\neg$
66		_	1	<u>-</u> -		-	1	Г	T					$\vdash$		$\neg$	$\neg$		ヿ	$\neg$	寸	┪.	ı										$\neg$	$\neg$
Fraction			ΙŤ	<del>                                     </del>		一		-	$\vdash$	$\vdash$				1		T			十	十	十	ヿ	ı		106	$\neg$						$\neg$	$\neg$	$\neg$
S			┝	-	$\vdash$	$\vdash$		-				-	57	$\vdash$	Н	$\Box$	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	7	7	r										$\neg$	ᅱ
9			$\vdash$	┢┈	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$		-			Н	$\dashv$	$\neg$		$\dashv$	7	十	_	ı				$\neg$						ヿ	ᅦ
110			$\vdash$	┰	<del>                                     </del>	$\vdash$	┢	$\vdash$	1-					<del>                                     </del>	_	$\neg$	$\neg$	_	7	十	T	┪	ı		109		$\neg$						$\neg$	П
11     12     61     62     111     112     112     113     114     115     113     114     115     115     115     115     115     115     115     115     115     115     115     115     116     117     116     117     116     117     116     117     116     117     116     117     118     118     118     118     118     118     118     118     119     120     120     120     120     120     120     120     121     121     121     121     121     121     121     121     121     122     22     23     74     122     122     122     122     122     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     127     127     128     129     130     130     130     131     131			<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>	$\vdash$		$\vdash$	_	-		-				$\exists$			$\dashv$	十	十	┪	r									$\Box$	一	$\neg$
12			-	-	H	H		┢	$\vdash$			<b></b>		t	Н	$\neg$	一	$\neg$	$\dashv$	寸	1	$\dashv$	ı										T	$\exists$
13			<b>-</b>	1	Н		<del>                                     </del>	$\vdash$	t	$\vdash$	-			T		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	11	$\dashv$	r		112	_					$\neg$		一	$\dashv$
14			-	$\vdash$	-	<del>                                     </del>	<del> </del>	+	t	$\vdash$	$\dashv$			$\vdash$	Н		$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	F								$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	ᅱ
15			$\vdash$	$\vdash$	一	<del>                                     </del>	1	·	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\dashv$			+	Н		$\dashv$	+	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	$\dashv$	ŀ			$\neg$			М		П	$\neg$	寸	$\neg$
16		15		$\vdash$	$\vdash$	١.	$\vdash$	Н	$\vdash$	<u> </u>	$\dashv$				П			_	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	$\neg$	r		115								$\neg$	$\neg$
17				_	<del>                                     </del>			Г	Η	$\vdash$	$\dashv$				П		$\neg$	_	$\neg$	十	$\dashv$	$\dashv$	ı						П				$\neg$	$\neg$
18			<u> </u>	1	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	1	$\vdash$	1	$\dashv$				П	H	$\dashv$	_	$\top$	$\dashv$	$\dashv$	$\neg$	r		117				$\Box$			$\neg$	$\dashv$	$\Box$
19			-	H	H	$\vdash$	┢	<del>                                     </del>	1		Ħ							寸	寸	$\dashv$	十	┪	r										$\neg$	
TO				┢	_	<del> </del>	1	H	$\vdash$	$\vdash$	$\Box$				-		一		_	寸	T	ヿ	ı		119									
21     71     72     121     122     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     126     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     135     136     136     136     136     137     137     137     137     137     138     139     139     139     139     139     139     139     139     139     140     141     142     142     142     143     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146     146				<b>-</b>	$\vdash$	T	$t^-$	_	$\vdash$								一			寸	寸	$\neg$	r		120								$\neg$	
22     72     73     122     123     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     127     127     127     128     127     128     127     128     128     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     133     133     133     133     133				┢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<del>                                     </del>	┢				$\top$	<b>—</b>			$\neg$		ヿ	$\neg$		ı										$\neg$	
23   73   123   124     25   75   125   124   125     26   76   126   127   127   128   128   129   127   128   129   129   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   136   137   137   138   138   138   138   138   138   138   139   139   140   141   141   141   141   141   141   141   142   142   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   146   146   146   146   146   146   146   146   146   147   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148 <td></td> <td></td> <td><del>                                     </del></td> <td><del>                                     </del></td> <td>Н</td> <td>t</td> <td>Т</td> <td>_</td> <td><del>                                     </del></td> <td>Ħ</td> <td></td> <td></td> <td>72</td> <td>T</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>T</td> <td></td> <td>ı</td> <td></td> <td>122</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td>			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Н	t	Т	_	<del>                                     </del>	Ħ			72	T	<u> </u>			1		T	T		ı		122								$\neg$	
24     74     124     125     125     126     126     126     126     126     127     127     127     127     128     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     136     136     137     137     137     137     138     139     139     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     142     143     144     144     144     145     146     146     146     146     147     147     147     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	╁	<b></b>	$\vdash$					<del>                                     </del>	$\vdash$		$\neg$			$\neg$	$\neg$	$\neg$	ı		123								$\neg$	
25     75     125     126     126     126     126     126     126     127     127     127     127     128     128     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     132     132     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     136     137     137     137     137     138     139     139     139     139     139     139     139     139     139     139     140     141     141     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146     146     146				┢┈	$\vdash$	$\vdash$	H		$\vdash$			·		1			$\neg$			$\neg$	T	$\neg$	ı										$\neg$	
26   76   126   127   128   128   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   130   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   136   137   137   137   137   137   137   138   138   138   138   139   140   140   141   141   141   142   142   142   143   144   144   145   145   146   147   147   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148			$\vdash$	┢	$\vdash$	1	$\vdash$	t	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\dashv$			1		$\Box$	$\neg$	$\neg$		寸	寸	$\neg$	١		125								$\neg$	
27 28   29 79   30 80   31 81   32 83   33 84   35 85   36 86   37 88   38 88   39 88   40 90   41 91   44 94   44 94   45 96   46 97   48 148			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		1	<u> </u>	+-	H	$\neg$		76	†			寸	寸		_	T	┪	ı		126								コ	П
28     78     128     129     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     135     136     136     136     136     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     141     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     145     145     146     146     146     146     146     147     147     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148			<del>                                     </del>	1	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	┰	╁	$\vdash$	_			1						$\dashv$	寸	ヿ	Ī		127							$\Box$	$\neg$	$\neg$
29   79   129     30   130   130     31   81   131     32   132   132     33   84   134     35   85   135     36   86   136     37   88   136     39   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     44   94   144     45   96   146     47   98   148			-	$\vdash$	t	<del> </del>	$\vdash$		T	<u> </u>	$\neg$			1					T	$\neg$	ヿ		r											
30			$\vdash$		_		t	T	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\neg$			1			$\neg$		7	寸	寸	$\neg$	ı		129								$\neg$	
31   81     32   131     33   132     34   83     35   84     36   85     37   86     37   88     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     46   96     47   98			_	$\vdash$	$\vdash$	!	T	一	1	ļ —	$\neg$		80	T	$\vdash$		一		7	寸	寸		ľ		130								$\neg$	П
32 83   33 133   34 134   35 85   36 86   37 87   38 88   39 88   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   46 96   47 98			_	1		T	$\vdash$	$t^-$	1-	一	Н			1	Г	$\neg$	一		寸	_	_	┪	ľ		131									П
33 83   34 134   35 85   36 86   37 88   39 88   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   46 96   47 98			_	<u> </u>	╁	1	$\vdash$	$\vdash$	-	T	Н			t					$\dashv$	一	$\dashv$	$\neg$	ľ									$\Box$	$\neg$	П
34   35   86   134   135     36   86   136   136   136     37   87   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   139   139   139   139   139   140   140   140   140   140   141   141   141   141   141   141   142   142   142   143   144   144   144   144   144   145   145   146   146   147   147   147   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148			-	+-	┢	-	1	$\vdash$	1	$\vdash$	П			T	_			$\neg$			寸	_	ı	-	133							-	$\neg$	
35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 98	•			$\vdash$	Г	1	$\vdash$	<del>                                     </del>	T	$\vdash$	Н			1	Г				$\dashv$	$\dashv$	$\neg$	$\neg$	ı		134								$\neg$	$\sqcap$
36 86   37 136   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 98				t	T	T	1	۱÷	1	1	Н			1	$\vdash$	$\Box$			_	$\neg \dagger$	$\dashv$	$\neg$	ı		135									$\Box$
37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   148			$\vdash$	1	$t^-$	T	T	T	Т	T	П			1	П	П	$\neg$		_	寸	$\dashv$	$\neg$	f		136									П
38   88   138     39   90   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148					T	T	t	$\vdash$		T -	$\vdash$			T					一	$\dashv$	7	$\neg$	Ī		137									
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			<del>                                     </del>	T	t		H	一			П			T	П			$\neg$	一	$\neg$	$\dashv$	$\neg$			138									
40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			Т	T	Т	1		1	1	Π						П			一	$\dashv$	1	$\exists$	ı		139									
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98	····		1	Т	Г	Τ	1	1	1					T	T				$\neg$	一			ı						Π					
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98				T	T	1		Т	T	1	П			T	Ì				$\dashv$	$\neg$			ı		141									
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			T	1			T	Π	T	T	П			1					7	$\neg$	7		ı		142									
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			I	Т	Г		T		$\vdash$	Г	П				Π			$\Box$	7	$\neg$	1	$\neg$	ı		143									
45						$\vdash$	1		1	1	П				1				7	$\neg$			ı		144	L								
46		45		Т		1			T	П	П				Г	П			$\neg$	$\neg$			Ī		145									
47				1	$I^-$	1	1	Т		П				1		П			$\neg$	$\neg$	$\dashv$	$\neg$	Ī		146									
48 98 148		47	t	Т		1	1		Т	Т	П			1		П			$\neg$	$\dashv$	1		ſ		147									
			T ·	1	Γ			1		T	М			T				$\Box$					ſ		148									
		49		Т	Π	1	Т	Г	T	1	П		99										ſ		149									
50 100 150 150				T	Γ	1	T	Т	1	П	П		100										Γ		150									